

**Pembangunan Sistem Informasi Pengolahan Data Pegawai Pada Sekolah Dasar (SD) Negeri
Temon 4 Kecamatan Arjosari Pacitan
Rastiko Wulan Purnomo
pay.doank88@gmail.com**

ABSTRACT : Temon IV Elementary School is one of the educational institution whose mission is providing quality education to the learners and help the underprivileged learners. So later after graduation have a stock and able to compete and play an active role in the development and nation-building to support the mission accomplished then in need of power - a reliable and educators profesional. Processing of employee data on public elementary school Temon 4 is still in the conventionally done using Microsoft Word and pencatatanya use ledger.

This study was conducted to create and produce software to resolve the issue of employee data reports quickly and at any time if needed, and the results of the data processing is also more accurate than if the data processing is done with conventional systems. The research methods used to solve a variety of problems that occur are literature, observation, interviews, and data analysis systems, system design, programming, program testing, program implementsi. The expected outcome of this research is easy admin in providing convenience in the processing of employee data.

Key Word : Employee Data, Information Systems

ABSTRAKSI : Sekolah Dasar Negeri Temon IV merupakan salah satu lembaga pendidikan yang mempunyai misi memberikan pendidikan yang berkualitas kepada peserta didiknya dan membantu peserta didik yang kurang mampu. Sehingga nantinya setelah lulus mempunyai bekal dan mampu ikut bersaing serta berperan aktif dalam perkembangan dan pembangunan bangsa guna mendukung tercapai misi tersebut maka di perlukan tenaga – tenaga pendidik yang handal dan profesional.

Pengolahan data pegawai pada Sekolah Dasar Negeri Temon 4 masih di lakukan secara konvensional yaitu menggunakan microsoft word dan pencatatanya menggunakan buku besar.

Penelitian ini dilakukan untuk membuat dan menghasilkan perangkat lunak untuk menyelesaikan masalah laporan data pegawai dengan cepat dan kapan saja jika dibutuhkan dan hasil dari proses pengolahan data ini pun lebih akurat dibanding jika dilakukan proses pengolahan data dengan sistem konvensional. Adapun metode penelitian yang digunakan untuk menyelesaikan berbagai permasalahan yang terjadi adalah pustaka, observasi, wawancara, analisis data dan sistem, perancangan sistem, pembuatan program, pengujian program, implementsi program. Hasil yang diharapkan dari penelitian ini adalah admin mudah dalam memberikan kemudahan dalam proses pengolahan data pegawai.

Kata Kunci :Data Pegawai, Sistem Informasi

1.1. LATAR BELAKANG MASALAH

Sekolah Dasar Negeri Temon IV merupakan salah satu lembaga pendidikan yang mempunyai misi memberikan pendidikan yang berkualitas kepada peserta didiknya dan membantu peserta didik yang kurang mampu. Sehingga nantinya setelah lulus mempunyai bekal dan mampu ikut bersaing serta berperan aktif dalam perkembangan dan pembangunan bangsa guna mendukung tercapai misi tersebut maka di perlukan tenaga – tenaga pendidik yang handal dan profesional. (Sumber:Profil SDN Temon IV Arjosari Pacitan). Kegiatan pengolahan data pegawai, merupakan kegiatan yang cukup menghabiskan waktu dan energi bagi pihak administrasi. Padahal kegiatan ini sangat penting untuk mengetahui identitas para pegawai. Pengolahan data pegawai pada Sekolah Dasar Negeri Temon IV masih di lakukan secara konvensional yaitu menggunakan microsoft word dan pencatatanya menggunakan buku besar, hal

tersebut bisa saja mengakibatkan data hilang karena data masih dalam bentuk lembaran-lembaran. Selain itu proses pencarian data induk pegawai membutuhkan waktu yang lama karena harus mencari dan membuka berkas-berkas yang dahulu.

Dengan adanya beberapa permasalahan yang telah disebutkan maka, proses pengolahan data pegawai di SD Temon 04 yang selama ini dilakukan secara konvensional dirasa perlu untuk diubah. Oleh sebab itu, penulis berupaya membangun sistem informasi pengolahan data pegawai pada Sekolah Dasar Temon yang diharapkan dapat membantu menyelesaikan masalah yang terjadi.

1.2. RUMUSAN MASALAH

1. Pengolahan data pegawai pada Sekolah Dasar Temon 04 masih konvensional.

2. Bagaimana merancang sistem informasi pengolahan data pegawai pada Sekolah Dasar Temon 04 Arjosari Pacitan konsep basis data untuk mendapatkan informasi yang lebih cepat dan akurat?

1.3. BATASAN MASALAH

1. Dalam perancangan sistem Informasi pengolahan data pegawai praktikan melakukan penelitian pada Sekolah Dasar Temon 04 Arjosari Pacitan.
2. Bahasa pemrograman yang digunakan adalah PHP dan menggunakan database Mysql.

1.4. TUJUAN PENELITIAN

Menghasilkan Perancangan Sistem Informasi Pengolahan Data Pegawai yang dapat membantu dalam pengolahan data pegawai dan memudahkan dalam pencarian data pegawai.

1.5. MANFAAT PENELITIAN

- a) Membantu bagian kepegawaian dalam melakukan proses pengolahan data pegawai
- b) Memberikan beberapa Informasi tentang data pegawai tetap di SD Temon 04 Arjosari Pacitan
- c) Dapat meningkatkan efisiensi dan efektifitas kerja.

2.1. LANDASAN TEORI

a. Sistem

Terdapat dua kelompok pendekatan dalam mendefinisikan sistem, yaitu yang menekankan pada prosedurnya dan yang menekankan pada komponen atau elemennya. Suatu sistem adalah suatu jaringan kerja untuk melakukan suatu kegiatan atau untuk menyelesaikan suatu sasaran tertentu. Sedangkan pengertian prosedur itu sendiri menurut Richard F. Neuschel, prosedur suatu urutan- operasi klerikal (tulis menulis), biasanya melibatkan beberapa orang dalam satu atau lebih departemen, yang diterapkan untuk menjamin penanganan yang seragam dari transaksi-transaksi bisnis yang terjadi. (Yogianto, 1989).

b. Karakteristik Sistem

Suatu sistem mempunyai karakteristik atau sifat-sifat yang tertentu, yaitu mempunyai komponen-komponen (components), sistem data (boundary), lingkungan luar sistem (environments), penghubung (interface), masukan (input), keluaran (output),

pengolahan (proses) dan sasaran (objectives) atau tujuan (goal). Komponen-komponen sistem atau elemen-elemen sistem dapat berupa suatu subsistem atau bagian-bagian dari sistem. Batasan sistem merupakan daerah yang membatasi antara suatu sistem dengan sistem yang lainnya atau dengan lingkungan luarnya. Lingkungan luar dari suatu sistem adalah apapun diluar dari batas sistem yang mempengaruhi operasi sistem. Penghubung merupakan media penghubung antara suatu subsistem dengan subsistem yang lainnya. Keluaran dari suatu subsistem akan menjadi masukan untuk subsistem yang lainnya dengan melalui penghubung. Masukan adalah energi yang dimasukkan ke dalam sistem dapat berupa masukan perawatan dan masukan sinyal. Masukan perawatan dimasukkan supaya sistem dapat beroperasi sedangkan sinyal untuk mendapatkan keluaran. Keluaran adalah hasil dari energi yang diperoleh dan diklasifikasikan menjadi keluaran yang berguna dari sisi pembuangan. Suatu sistem dapat mempunyai suatu bagian pengolahan yang akan merubah masukan menjadi keluaran. Suatu sistem pasti mempunyai tujuan atau sasaran. Kalau suatu sistem tidak mempunyai sasaran, maka operasi sistem tidak akan ada gunanya. Sasaran dari sistem sangat menentukan sekali masukan yang dibutuhkan sistem dan keluaran yang dihasilkan sistem (Yogianto, 1989).

c. Informasi

Informasi adalah data yang dibentuk menjadi bentuk yang lebih berguna dan lebih berarti bagi penerimanya. (Yogianto, 1989). Menurut George R. Terry, bahwa informasi adalah data yang memberikan pengetahuan yang berguna. Sedangkan menurut Gordon B. Davis informasi adalah suatu data yang lebih diolah menjadi sebuah bentuk yang penting bagi penerima dan mempunyai nilai yang nyata atau yang dapat dirasakan dalam keputusan-keputusan yang sekarang atau yang akan datang.

d. Kualitas Informasi

Kualitas dari suatu sistem informasi (quality of information) tergantung dari 3 hal, yaitu informasi harus akurat (accurate), tepat pada waktunya (timeliness) dan relevan (relevance). Yang dimaksud dengan akurat berarti informasi harus bebas dari kesalahan-kesalahan dan tidak bisa atau menyesatkan. Sedangkan tepat waktu berarti, informasi yang datang pada penerima tidak boleh terlambat, dan yang terakhir relevan, berarti informasi tersebut mempunyai manfaat untuk pemakainya. (Yogianto, 1989).

e. Sistem informasi

Sistem informasi adalah kombinasi antara prosedur kerja, informasi, orang dan teknologi informasi yang diorganisasikan untuk mencapai tujuan dalam sebuah organisasi (Kadir, 2009). Secara teknis sistem informasi dapat didefinisikan sebagai sekumpulan komponen yang saling berhubungan, mengumpulkan, memproses, menyimpan dan mendistribusikan informasi untuk menunjang pengambilan keputusan dan pengawasan dalam suatu organisasi (Laudon, K. C dan Laudon, J. P, 2007:27).

f. Sistem Basis data

Sistem basis data adalah suatu sistem menyusun dan mengelola record-record menggunakan computer untuk menyimpan atau merekam serta memelihara data operasional lengkap sebuah organisasi atau perusahaan sehingga mampu menyediakan informasi yang optimal yang diperlukan pemakai untuk proses pengambilan keputusan (Linda Marlinda, 2004:1)

g. Entity Relationship Diagram (ERD)

Merupakan suatu model untuk menjelaskan hubungan antar data dalam basis data berdasarkan suatu persepsi bahwa real world terdiri dari object-object dasar yang mempunyai hubungan atau realasi antar object-object tersebut (Linda Marlinda, 2004:17).

h. Context Diagram

Context diagram adalah sebuah diagram sederhana yang menggambarkan hubungan antara entity luar, masukan dan keluaran dari sistem (Kristanto, 2003:37).

i. Data Flow Diagram

Data Flow Diagram adalah suatu model logika data atau proses yang dibuat lebih mendetail dibanding diagram konteks yang diperbolehkan, bisa dicapai dengan mengembangkan diagram. Sisa diagram asli dikembangkan ke dalam gambaran yang lebih terperinci yang melibatkan tiga sampai sembilan proses dan menunjukkan penyimpanan data dan aliran data baru pada level yang lebih rendah (Kendall and Kendall 2003:78).

j. PHP

PHP merupakan singkatan dari *PHP Hypertext Preprocessor*. PHP merupakan bahasa pemrograman skrip yang diletakkan dalam server yang biasa digunakan untuk membuat aplikasi web yang bersifat dinamis. Maksud web dinamis adalah dapat membentuk suatu tampilan web berdasarkan permintaan terkini, dapat dilakukan dengan menampilkan isi database ke halaman web. PHP juga

digunakan secara *command line*, yaitu skrip PHP dapat dijalankan tanpa melibatkan *web server* maupun *browser* (Kadir, 2008:51).

k. MySQL

MySQL adalah salah satu jenis *database server* yang sangat populer, hal ini disebabkan karena MySQL menggunakan SQL sebagai bahasa dasar untuk mengakses databasenya. MySQL bersifat *Open Source*, software ini dilengkapi dengan *source code* (kode yang dipakai untuk membuat MySQL), bentuk *executable*-nya atau kode yang dapat dijalankan secara langsung dalam sistem operasi (Kadir, 2008:62).

l. Web Server Apache

Web server Apache berbasiskan *Open Source* dan mulai populer di internet sejak tahun 1996 karena *Open Source*. Apache bebas didistribusikan oleh siapa saja dan ke siapa saja. Software ini dapat diunduh pada situs [http:// www.apache.org](http://www.apache.org) dan tersedia untuk berbagai platform, diantaranya Windows, Linux, dan Unix. Agar dokumen-dokumen web yang berekstensi HTML ataupun PHP bias diakses oleh browser maka dokumen-dokumen tersebut perlu diletakkan dalam direktori khusus yang diatur oleh Apache. Tugas utama Apache adalah menghasilkan halaman web yang benar kepada user berdasarkan kode PHP yang dituliskan oleh pembuat halaman web. Jika diperlukan, berdasarkan kode PHP yang dituliskan makadapat saja suatu database diakses terlebih dahulu (misalnya dalam MySQL) untuk mendukung halaman web yang dihasilkan (Bunafit nugroho, 2007:17)

2.2. TINJAUAN PUSTAKA

Penelitian sejenis pernah dilakukan oleh **Fatoni, Tri Irianto Tjendrowasono** (2009) dengan judul **sistem informasi akademik pada lembaga pendidikan alfa farma husada surakarta**, sistem informasi akademik dapat digunakan untuk mengolah data akademik di Alfa Farma Husada dan pembuatan sistem informasi ini dibuat dengan cara dilakukan studi, analisis, desain dan pembuatan program.

Dari hasil penelitian yang dilakukan **Fatoni, Tri Irianto Tjendrowasono** maka penulis membuat sistem informasi akademik untuk Sekolah Dasar Negeri Temon 4 Arjosari untuk mempercepat proses pengolahan dan pencarian data sehingga penyajian laporan bisa tepat waktu..

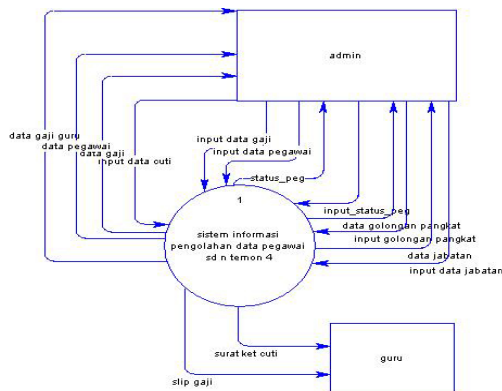
Agustinus Noertjahyana, Andre Julius, Adi Wibowo (2006) juga pernah melakukan penelitian dengan judul **Sistem Lelang Barang Berbasis Web Pada Organisasi**, dengan mengembangkan sistem lelang

berbasis web, maka dapat mempermudah kegiatan suatu organisasi dalam mengelola inventaris, infrastruktur yang ada di dalam suatu organisasi dapat lebih dimaksimalkan penggunaannya. Dari hasil penelitian yang dilakukan **Agustinus Noertjahyana, Andre Julius, Adi Wibowo (2006)**, penulis merancang sistem untuk Sekolah Dasar Negeri Temon 4 Arjosari yang diharapkan dapat mempermudah dalam mengelola data.

3.1 ANALISIS MASALAH

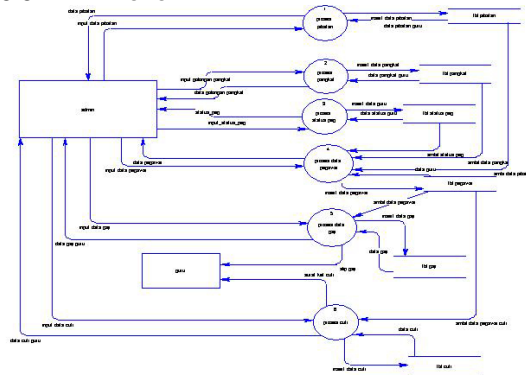
Pada saat ini, prosedur yang diterapkan pada SD N Temon 04 Arjosari Pacitan dalam pengolahan data pegawai masih secara konvensional. setiap pengolahan data pegawai menggunakan (menggunakan microsoft word), hal tersebut bisa saja mengakibatkan data hilang karena data masih dalam bentuk lembaran-lembaran. Selain itu proses pencarian data induk pegawai membutuhkan waktu yang lama karena harus mencari dan membuka berkas-berkas yang dahulu.

3.2 Diagram Konteks



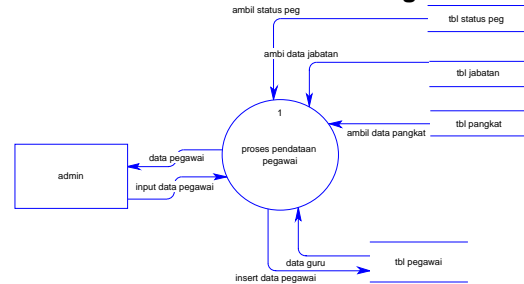
Gambar 1. Diagram konteks sistem informasi pengolahan data pegawai.

3.3 DFD Level 1



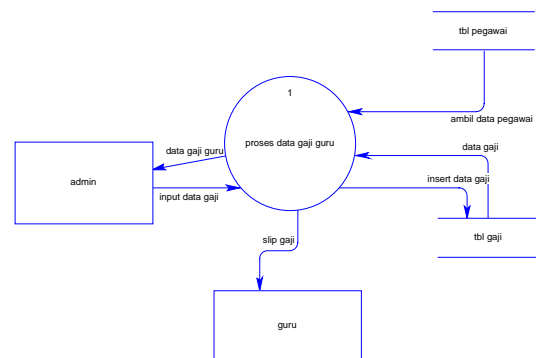
Gambar 2. DFD Level 1 Sistem informasi Pengolahan Data Guru

3.4 DFD Level 2 Proses Data Pegawai



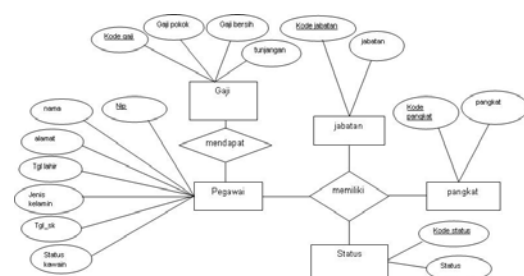
Gambar 3. DFD Level 2 Proses Data Pegawai

3.5 DFD Level 2 Proses Pengolahan Data Gaji



Gambar 4. DFD Level 2 Proses Pengolahan Data Gaji

3.6 Entity Relationship Diagram (ER-D)



Gambar 5. Entity Relationship Diagram

3.7 Struktur Rancang Tabel

Tabel 1. Tabel Jabatan

Field	Jenis	Panjang	Primary key
Id_jabatan	Varchar	6	✓
Nama_jabatan	varchar	15	

Tabel 2. Tabel Pangkat

Field	Jenis	Panjang	Primary key
Id_pangkat	varchar	5	✓
Nama_golongan	varchar	25	

Tabel 3. Tabel Status

Field	Jenis	Panjang	Primary key
Id_status	Varchar	5	✓
Status_guru	varchar	25	

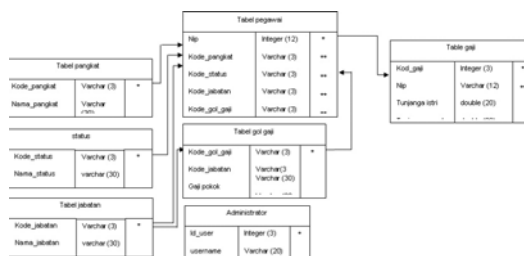
Tabel 4. Tabel Pegawai

Field	Jenis	Panjang	Primary key
No_urut	Varchar	6	✓
Id_pangka	Varchar	4	
Id_jabatan	Varchar	6	
Id_status	Varchar	5	
Nip	varchar	21	
Nama	varchar	30	
Jenis_kelamin	varchar	6	
Tempat_lahir	varchar	15	
Alamat	varchar	35	
Status_perkawinan	varchar	10	
No_sk	varchar	27	

Tabel 5. Tabel Gaji

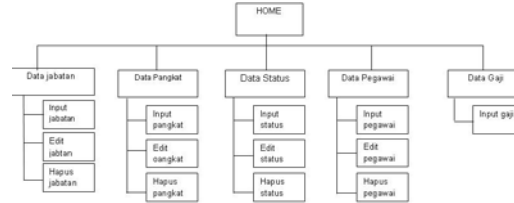
Field	Jenis	Panjang	Primary Key
Id_gaji	Varchar	4	✓
Nip	varchar	21	
Gaji_pokok	double	7	
Anak	double	7	
Istri	double	7	
Fungsional	double	7	
Lain	double	7	
Pajak	double	7	
Iuran	double	7	
Lain-lain	double	7	
Koprasi	double	7	
Infak	double	7	
Gnota	double	7	
Total_tunjangan	double	7	
Total_potongan	double	7	
Gaji_bersih	double	7	

3.8 Relasi Antar Tabel



Gambar 6. Relasi Antar Tabel

3.9 Perancangan Dialog Layar



Gambar 7. Perancangan Dialog Layar

3.10 Perancangan Desain Input Output

Logo SD N Temon 04 Arjosari Pacitan dan Gambar

Login Administrator SD N Temon 04 Arjosari Pacitan

Nama :

Password :

Tahun :

Gambar 8. Perancangan Form Login Admin

Logo SD N Temon 04 Arjosari Pacitan dan Gambar

Gambar 9. Perancangan Form Menu Utama

4.1. Tampilan Halaman Pembangunan Sistem Informasi Pengolahan Data Pegawai SD Temon 4 Kecamatan Arjosari



Gambar 13. Halaman Login Admin



Gambar 14. Halaman Menu Utama



Gambar 15. Halaman Setup Data



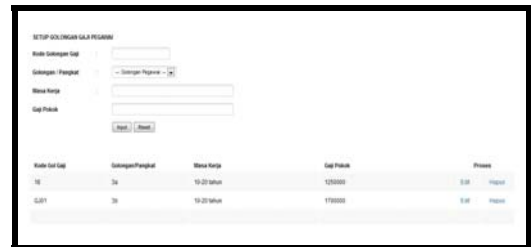
Gambar 16. Halaman Jabatan Pegawai



Gambar 17 Halaman Golongan/Pangkat Pegawai



Gambar 18. Halaman Status Pegawai



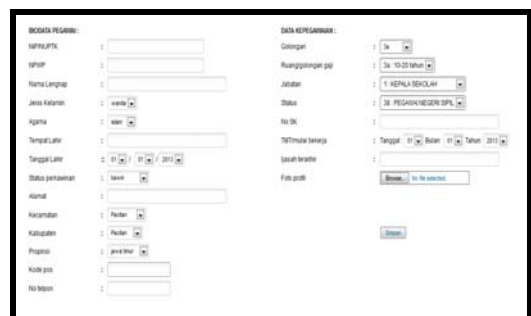
Gambar 19. Halaman Gaji Pokok Pegawai



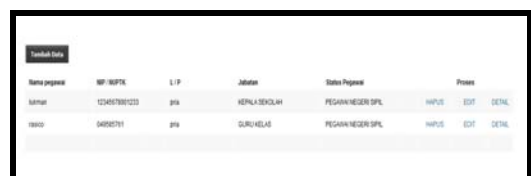
Gambar 20. Halaman Administrator



Gambar 21. Halaman Entri Data



Gambar 22. Halaman Input Data Pegawai



Gambar 23. Halaman Select Input Data Pegawai

Gambar 24. Halaman Input Data Gaji

Nama pegawai	NIP	NIK	L/P	Jabatan	Status Pegawai	Proses
...	124057801223	...	...	KETUA SEKOLAH	PEGAWAI NEGERI SIPIL	INPUT Gaji
...	14888751	...	...	GURU KELAS	PEGAWAI NEGERI SIPIL	INPUT Gaji

Gambar 25. Halaman Select Data Gaji



Gambar 26. Halaman Laporan

No	Nama pegawai	NIP	NIK	L/P	Jabatan	Status Pegawai	Internal
1	...	124057801223	...	...	KETUA SEKOLAH	PEGAWAI NEGERI SIPIL	...
2	...	14888751	...	...	GURU KELAS	PEGAWAI NEGERI SIPIL	...

Gambar 27. Halaman Laporan Data Pegawai

No	Nama pegawai	NIP	NIK	L/P	Jabatan	Status Pegawai	Internal
1	...	124057801223	...	...	KETUA SEKOLAH	PEGAWAI NEGERI SIPIL	...
2	...	14888751	...	...	GURU KELAS	PEGAWAI NEGERI SIPIL	...

Gambar 28. Halaman Laporan Data Pegawai PNS/Non PNS

No	Nama pegawai	Gaji Pokok	Aspek	Sesi	Penghasilan	Lain-lain	Kurun Wajib	Pajak	Kurun	Lain-lain	Gaji Bersih
1	...	1.200.000,00	...	...	...	...	...	...	...	...	1.800.000,00
2

Gambar 29. Halaman Laporan Daftar Gaji

4.2. Ujicoba kepada Admin

Dari hasil wawancara penulis dengan admin, maka dapat disimpulkan bahwa sistem tersebut dapat diterima dengan baik oleh admin. Untuk tahap ujicoba tidak mengalami permasalahan sehingga sistem ini bisa langsung dioperasikan pada SD Temon 4 Kecamatan Arjosari dalam Sistem Informasi Pengolahan Data Pegawai. Dan untuk ke depannya, sistem ini dapat diperbaharui sesuai dengan kebutuhan dalam pengolahan data.

4.3. Perbandingan Sebelum dan Sesudah Sistem Dibangun

Tabel 6. Perbandingan Sebelum dan Sesudah Sistem Dibangun

No	Permasalahan Yang Dibandingkan	Sebelum Sistem Dibangun (Waktu)	Sesudah Sistem Dibangun (Waktu)
1.	Pencatatan Data	30 menit	5 menit
2.	Proses Data	15 menit	5 menit
3.	Pencarian Data	30 menit	3 menit
4.	Pembuatan Laporan	30 menit	3 menit
5.	Pencatatan Data	30 menit	5 menit

5.1. KESIMPULAN

- 1) Selama ini proses pencatatan data pegawai di SD Temon 4 Kecamatan Arjosari masih menggunakan *Microsoft Word* dan pencatatan secara konvensional ke dalam buku besar. Dan dengan sistem itu laporan kepegawaian menjadi terhambat, untuk penginputan dan mencari data salah satu pegawai membutuhkan waktu yang lama.
- 2) Setelah melakukan ujicoba terhadap pengolahan sistem informasi yang baru, admin mendapatkan kemudahan dalam mengoperasikannya karena disamping mempunyai tampilan yang bagus dan menarik, sistem ini juga sederhana. Dalam mencatat data pegawai lebih cepat dan akurat, dan memudahkan admin dalam pencarian data salah satu pegawai.

5.2. SARAN

1. Pengetahuan dasar dan teknis mengenai teknologi informasi yang digunakan kepada semua pihak di bagian kepegawaian, agar nantinya pengembangan sistem informasi pengolahan data pegawai ini digunakan secara optimal.
2. Dalam pembuatan Sistem Informasi ini masih sederhana dan banyak kekurangan dalam tampilan maupun programnya, untuk penelitian selanjutnya perlu adanya pengembangan agar sistem menjadi lebih baik dan menarik.

DAFTAR PUSTAKA

- [1] Agustinus Noertjahyana, Andre Julius, Adi Wibowo, *Sistem Lelang Barang Berbasis Web Pada Organisasi*. (2006).
- [2] **Fatoni, Tri Irianto**
Tjendrowasono sistem informasi akademik pada lembaga pendidikan alfa farma husada surakarta. (2009).
- [3] **Marlinda, Linda**.2004.*Sistem Basis Data*.Yogyakarta,Andi.
- [4] **Madcoms**. 2008. *Adobe Dreamweaver CS5 dan PHP-MYSQL untuk Pemula*. Madiun
- [5] **Madcoms**. 2008. *PHP dan MYSQL untuk Pemula*. Madiun.
- [6] **Nugroho, Bunafit**, 2007, *Tip dan Trik Membuat Aplikasi Web dengan PHP*, Yogyakarta, Gava Media.
- [7] **Nugroho, Bunafit**, 2008, *Membuat Sistem Informasi Berbasis Web dengan PHP dan MySQL*. Yogyakarta, Gava Media.
- [8] **Peranginangin, Kasiman**. *Aplikasi Web dengan PHP dan MySQL*. Yogyakarta, Andi
- [9] **Prof. Dr. Jogiyanto HM, MBA, Akt.**, 2005. *Sistem Teknologi Informasi*, Andi, Yogyakarta.
- [10] **Witarto**,2004,*Memahami Sistem Informasi*.Bandung,Informatika.
- [11] **Yakub**. 2012. *Pengantar Sistem Informasi*.Yogyakarta, Graha Ilmu.
- [12] **Arif Setyawan, Joko Wandyatmono**, *Sistem Informasi Penggajian Pegawai Kecamatan Geneng Kabupaten Ngawi*, Indonesian Jurnal on Computer Science - Speed (IJCSS) 10 Vol 8 No 1 – Februari 2011, ISSN 1979 – 9330 Triaswati Yuni
- [13] **Wulandari, Gesang Kristianto Nugroho**, *Sistem Komputerisasi Penggajian Guru Pada Sekolah Menengah Pertama 2 Sambungmacan, IJCSS) 14 - Indonesian Jurnal on Computer Science Speed - FTI UNSA Vol 9 No 3 – Desember 2012 - ijcss.unsa.ac.id, ISSN 1979 – 9330*
- [14] Titin Purnamasari (2013), **Pembangunan Sistem Informasi Pengolahan Data Pegawai Dan Penggajian Pada Unit Pelaksana Teknis Taman Kanak-Kanak Dan Sekolah Dasar Kecamatan Pringkuku**, *Speed Journal - Indonesian Jurnal on Computer Science - Vol 10 No 2 – Mei 2013 , ISSN 1979 – 9330, speed.unsa.ac.id*
- [15] **Supri Andoko** (2013), *Pembuatan Sistem Komputerisasi Manajemen Penggajian Pada Comanditer Venoschaf (CV) Mobile Cell Pacitan, Speed Journal - Indonesian Jurnal on Computer Science - Vol 10 No 3 – Agustus 2013 , ISSN 1979 – 9330, speed.unsa.ac.id*
- [16] **Herwin Paryani, Bambang Eka Purnama**, *Pembangunan Website Lowongan Kerja Kota Surakarta, IJCSS) 14 - Indonesian Jurnal on Computer Science Speed - FTI UNSA Vol 9 No 3 – Desember 2012 - ijcss.unsa.ac.id, ISSN 1979 – 9330*
- [17] **Angga Suryanto, Berliana Kusuma Riasti**, *Pembangunan Aplikasi Piket Pada Sekolah Menengah Atas Satu Kudus Berbasis Web, IJCSS) 15 - Indonesian Jurnal on Computer Science Speed - FTI UNSA Vol 10 No 1 – Februari 2013 - ijcss.unsa.ac.id, ISSN 1979 – 9330*
- [18] **Wira Dimuksa, Sukadi**, *Pembuatan Aplikasi Web Browser Portable Multifitur, IJNS – Indonesian Journal on Networking and Security, Vol 2 No 1 – Januari 2013, ijns.org, ISSN: 2302-5700*
- [19] **Eka Choliviana, Lies Yulianto** (2013), *Pembuatan Sistem Pendaftaran Anggota Secara Online Pada Organisasi Himpunan Mahasiswa Islam (HMI) Kabupaten Pacitan, Speed Journal - Indonesian Jurnal on Computer Science - Vol 10 No 2 – Mei 2013 , ISSN 1979 – 9330, speed.unsa.ac.id*